

5/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013676816

WPI Acc No: 2001-161029/\*200117\*

XRAM Acc No: C01-048153

**Anhydrous cosmetic compositions for care or make-up containing fibres compatibilised with an oil phase using a polyol which is liquid at room temperature**

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA )

Inventor: LEZER N J; JAGER LEZER N; JAGER-LEZER N; JAGER L N

Number of Countries: 030 Number of Patents: 007

Patent Family:

| Patent No     | Kind | Date     | Applicat No   | Kind | Date     | Week     |
|---------------|------|----------|---------------|------|----------|----------|
| EP 1053742    | A1   | 20001122 | EP 2000401244 | A    | 20000505 | 200117 B |
| BR 200001804  | A    | 20010206 | BR 20001804   | A    | 20000516 | 200117   |
| CA 2309774    | A1   | 20001120 | CA 2309774    | A    | 20000519 | 200117   |
| FR 2793683    | A1   | 20001124 | FR 996411     | A    | 19990520 | 200117   |
| JP 2000344627 | A    | 20001212 | JP 2000150464 | A    | 20000522 | 200117   |
| CN 1284321    | A    | 20010221 | CN 2000118707 | A    | 20000519 | 200131   |
| KR 2000077364 | A    | 20001226 | KR 200027270  | A    | 20000520 | 200134   |

Priority Applications (No Type Date): FR 996411 A 19990520

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 1053742 A1 F 14 A61K-007/02

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

BR 200001804 A A61K-007/48

CA 2309774 A1 F A61K-007/021

FR 2793683 A1 A61K-007/48

JP 2000344627 A 9 A61K-007/027

CN 1284321 A A61K-007/02

KR 2000077364 A A61K-007/02

Abstract (Basic): \*EP 1053742\* A1

NOVELTY - Fibres to be incorporated into anhydrous cosmetic care and make-up compositions are compatibilised with an oil phase using a polyol which is liquid at room temperature.

DETAILED DESCRIPTION - Anhydrous cosmetic care or make-up compositions containing fibres compatibilised with an oil phase by at least one polyol which is liquid at room temperature, the fibres having a length which is very much larger than their diameter.

USE - Especially as make-up such as lipstick, lip gloss, foundation, anti-wrinkle preparations, mascara, eye liner, make-up for the cheeks or eyelids, solar protection products, make-up for the hair, etc.

ADVANTAGE - The polyol component compatibilises the fibres with the anhydrous composition. The presence of the fibres gives make-up compositions which are comfortable to wear, have good durability and lasting properties, good resistance to pressure and rubbing, and high resistance to transfer and migration.

pp: 14 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Components: The

polyol preferably has a HLB of 1-7 (1.5-5.5) and is used in an amount of 0.1-95 (1-50) wt. % of the total composition. The fibres are e.g. of silk; cotton; linen; cellulose fibres extracted from wood, vegetables, seaweed, etc.; polyamide; rayon; viscose; acetate, especially acetates of rayon, cellulose or silk; poly-p-phenylene terephthalamide; acrylic, especially polymethylmethacrylate or poly-2-hydroxyethylmethacrylate; polyolefin, especially polyethylene or polypropylene; glass; silica; aramide; carbon, especially graphite; Teflon; insoluble collagen; polyesters; polyvinylchloride; polyvinylidene chloride; polyvinylalcohol; polyacrylonitrile; chitosan; polyurethane; polyethylene phthalate; mixed polymer fibres; or surgical fibres. The fibres preferably have a length L of 0.1-5 (0.25-1.6) mm, a mean diameter of 5-50 µm and a titre of 0.15-30 (0.18-18) deniers. The fat phase comprises at least one oil which is liquid at room temperature selected from hydrocarbon oils of animal, vegetable or mineral origin, silicone oils and/or fluorinated oils and mixtures of these. The composition may additionally contain at least one particulate filler and may be formulated with colorants, antioxidants, essential oils, preservatives, perfumes, liposoluble polymers, gelling agents for the liquid fat phase, waxes, gums, fillers, dispersing agents, cosmetically or dermatologically active agents, or mixtures of these. The composition is obtained in the form of a stiff or pliable gel and may be cast into a stick or compact. The oil phase preferably contains an oil such as perhydrosqualene, triglycerides of heptanoic or octanoic acid; sunflower oil, maize oil, soya oil, grapeseed oil, sesame oil, hazelnut oil, apricot oil, macadamia oil, castor oil, avocado oil, triglycerides of caprylic/capric acid, jojoba oil, shear butter, etc.; paraffin oils and their derivatives; hydrogenated polyisobutene; isopropyl myristate, isononyl isononanoate, etc.; decanoate of fatty alcohols; the dioctanoate of propylene glycol, the diheptanoate of neopentylglycol, etc.; esters of pentaerythritol, etc.; octyldodecanol, 2-butyloctanol, oleic alcohol, etc.; polymethylsiloxanes, volatile or not, linear or cyclic, which are liquid at room temperature; phenyltrimethicones, diphenyldimethicones, etc.; and mixtures of these.

Title Terms: ANHYDROUS; COSMETIC; COMPOSITION; CARE; UP; CONTAIN; FIBRE; OIL; PHASE; LIQUID; ROOM; TEMPERATURE

Derwent Class: A18; A28; A96; D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/02; A61K-007/021; A61K-007/027; A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/025; A61K-007/031; A61K-007/032; A61K-007/035; A61K-007/04; A61K-007/06; A61K-007/40; A61K-007/42

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A12-V04A; A12-V04C; D08-B01; E10-D03D; E10-E04H; E10-E04J; E10-E04K; E10-E04L5; E10-E04M2; E10-E04M3; E10-G02G1; E10-G02G2; E10-G02H2; E10-J02D3; E31-N04; E31-P03

Chemical Fragment Codes (M3):

- \*01\* B114 B702 B720 B831 C108 C800 C802 C803 C804 C805 C807 M411 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R01694-K R01694-M
- \*02\* C106 C810 M411 M782 M904 M905 M910 Q130 Q254 R042 R01669-K R01669-M R05085-K R05085-M
- \*03\* C106 C730 C810 M411 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R05086-K R05086-M
- \*04\* C106 C730 C810 M411 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R01778-K R01778-M
- \*05\* H4 H402 H482 H8 M280 M313 M321 M331 M342 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 M910 Q130 Q254 R042 R00137-K R00137-M
- \*06\* H4 H402 H482 H8 M280 M314 M321 M332 M342 M383 M391 M423 M620 M782 M904 M905 M910 Q130 Q254 R042 R00908-K R00908-M

\*07\* H4 H402 H482 H7 H721 H8 M280 M315 M321 M333 M342 M383 M391 M416 M782  
 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA0V7W-K RA0V7W-M  
 \*08\* H4 H402 H482 H8 M280 M315 M321 M332 M342 M383 M391 M416 M620 M782  
 M904 M905 Q130 Q254 R042 R11489-K R11489-M  
 \*09\* H4 H402 H482 H8 M280 M315 M321 M333 M342 M383 M391 M416 M620 M782  
 M904 M905 Q130 Q254 R042 R10946-K R10946-M  
 \*10\* H4 H402 H482 H5 H589 H8 M280 M312 M323 M332 M342 M383 M393 M423 M510  
 M520 M530 M540 M620 M782 M904 M905 M910 Q130 Q254 R042 R02044-K  
 R02044-M  
 \*11\* H4 H403 H483 H8 M280 M313 M321 M332 M343 M383 M391 M416 M620 M782  
 M904 M905 M910 Q130 Q254 R042 R00113-K R00113-M  
 \*12\* H4 H403 H483 H8 J0 J011 J3 J371 M280 M313 M315 M321 M332 M333 M342  
 M343 M349 M381 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042  
 R04472-K R04472-M  
 \*13\* H4 H402 H403 H404 H405 H482 H483 H484 H8 L630 L699 M280 M311 M312  
 M313 M314 M315 M316 M321 M331 M332 M333 M334 M340 M342 M343 M344  
 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 0034-26204-K  
 0034-26204-M  
 \*14\* H4 H402 H482 H5 H583 H584 H8 M280 M312 M323 M332 M342 M383 M393 M416  
 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 0034-26205-K 0034-26205-M  
 \*15\* M226 M232 M320 M416 M610 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R04912-K  
 R04912-M  
 \*16\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA03E1-K RA03E1-M  
 \*17\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA01PS-K RA01PS-M RA0L0R-K RA0L0R-M  
 \*18\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA1JCC-K RA1JCC-M  
 \*19\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA03E0-K RA03E0-M  
 \*20\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA0JNW-K RA0JNW-M  
 \*21\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA06R4-K RA06R4-M  
 \*22\* M782 M905 Q130 Q254 R042 R16890-K R16890-M RA046Y-K RA046Y-M  
 \*23\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA0EE6-K RA0EE6-M  
 \*24\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA0J87-K RA0J87-M  
 \*25\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA1BH0-K RA1BH0-M  
 \*26\* J0 J011 J2 J271 M210 M213 M225 M231 M232 M262 M272 M281 M320 M416  
 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R04259-K R04259-M  
 \*27\* J0 J011 J2 J271 M220 M222 M223 M232 M262 M272 M281 M320 M416 M620  
 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA1UGQ-K RA1UGQ-M  
 \*28\* J0 J012 J2 J272 M220 M221 M231 M262 M282 M313 M321 M331 M342 M383  
 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R23266-K R23266-M  
 \*29\* H4 H401 H481 H8 M226 M232 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904 M905  
 Q130 Q254 R042 R04906-K R04906-M  
 \*30\* H4 H401 H481 H8 M225 M232 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904 M905  
 Q130 Q254 R042 RA1YUN-K RA1YUN-M  
 \*31\* H4 H401 H481 H7 H721 H8 M225 M231 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904  
 M905 Q130 Q254 R042 R06786-K R06786-M R18032-K R18032-M  
 \*32\* J0 J011 J2 J271 M220 M222 M225 M231 M232 M262 M272 M281 M320 M416  
 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA1UGK-K RA1UGK-M  
 \*33\* J0 J011 J2 J271 M225 M226 M231 M232 M262 M272 M281 M320 M416 M620  
 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F6N-K RA3F6N-M  
 \*34\* J0 J011 J2 J271 M225 M232 M262 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904  
 M905 Q130 Q254 R042 RA0F75-K RA0F75-M  
 \*35\* J0 J012 J1 J171 J2 J271 M225 M232 M262 M281 M312 M321 M331 M342 M349  
 M381 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R19245-K R19245-M  
 \*36\* H4 H401 H481 H8 J0 J011 J2 J271 M220 M222 M231 M272 M281 M316 M321  
 M331 M342 M381 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA10XW-K  
 RA10XW-M  
 \*37\* H4 H401 H481 H8 J0 J012 J2 J272 M225 M232 M272 M282 M312 M321 M332  
 M343 M349 M381 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA1UGO-K

# RA1UGO-M

- \*38\* H4 H401 H481 H8 M225 M231 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 R04910-K R04910-M
- \*39\* M782 M905 Q130 Q254 R042 RA08SW-K RA08SW-M
- \*40\* M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M320 M416 M610 M620 M782 M905 Q130 Q254 R042 RA00NG-K RA00NG-M
- \*41\* J0 J012 J2 J272 M210 M216 M231 M262 M282 M315 M321 M333 M342 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F8X-K RA3F8X-M
- \*42\* H7 H721 J0 J011 J2 J271 M226 M231 M232 M262 M272 M281 M320 M416 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F8Y-K RA3F8Y-M
- \*43\* H4 H401 H481 H8 J0 J013 J2 J273 M225 M232 M272 M283 M313 M321 M332 M344 M349 M381 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F8Z-K RA3F8Z-M
- \*44\* H4 H401 H481 H8 J0 J011 J2 J271 M226 M232 M272 M281 M316 M321 M331 M342 M381 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F91-K RA3F91-M
- \*45\* H5 H581 H8 J0 J012 J2 J272 M220 M222 M232 M262 M282 M312 M322 M332 M342 M383 M392 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F92-K RA3F92-M
- \*46\* H4 H401 H481 H8 M226 M232 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 RA3F93-K RA3F93-M
- \*47\* J0 J013 J2 J273 M210 M216 M220 M221 M223 M231 M262 M283 M313 M321 M332 M343 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 0034-26201-K 0034-26201-M
- \*48\* H721 J0 J011 J2 J271 M210 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M262 M272 M281 M320 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 0034-26202-K 0034-26202-M
- \*49\* H714 H721 H722 H723 J0 J014 J2 J273 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M226 M231 M232 M233 M262 M283 M315 M321 M334 M344 M383 M391 M416 M620 M782 M904 M905 Q130 Q254 R042 0034-26203-K 0034-26203-M

## Polymer Indexing (PS):

<01>

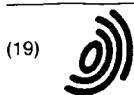
- \*001\* 018; R24068 G3714 P0599 D01 F70; R01852-R G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599 G3623; R24078 R01852 G3634 G3623 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599; R01853-R G3645 G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D63 D76 F24 F34 F41 H0293 P0599 G3623; R24076 R24077 R01852 G3634 G3623 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599; S9999 S1070-R
- \*002\* 018; R01868 D01 D11 D10 D19 D18 D31 D50 D76 D90 F34 P0599; R03882 D01 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F08 F07 F24 F28 F26 F34 H0293 P0599 G3623 M2313; S9999 S1070-R
- \*003\* 018; G0260-R G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D85 F41 F89; R01463 G0408 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58 D63 D86 F27 F26 F41 F89; H0000; S9999 S1070-R; P0088-R; P0113
- \*004\* 018; G0033-R G0022 D01 D02 D51 D53; R00338 G0544 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D69 D82 C1 7A; R00360 G0555 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D69 D82 C1 7A; R00326 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D58 D82; R00964 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D58 D83; R00817 G0475 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D83 F12; H0000 ; S9999 S1070-R; P1150 ; P1796 P1809 ; P0088 ; P0102 ; P1161 ; P1343
- \*005\* 018; H0293; P0737-R P0635 H0293 F70 D01 D18; P0759 P0737 P0635 H0293 F70 D01 D19 D18 D32 D50 D93 E21 E00; S9999 S1070-R

\*006\* 018; S9999 S1070-R; P1707 P1694 D01  
 \*007\* 018; E19 E00 D11 D10 D19 D18 D31 D76 D50 D90 F90 F41; R00822 G1025  
 G0997 D01 D11 D10 D50 D82 F28 F26; P1978-R P0839 D01 D50 D63 F41;  
 S9999 S1070-R; H0293; H0011-R  
 \*008\* 018; S9999 S1070-R; P1592-R F77 D01  
 \*009\* 018; R00975 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D69 D82 F- 7A; H0000;  
 H0011-R; S9999 S1070-R; P0511  
 \*010\* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; Q9999 Q9187 Q9165  
 \*011\* 018; B9999 B5243-R B4740  
 <02>  
 \*001\* 018; R24034 G3714 P0599 D01 F70; S9999 S1070-R  
 \*002\* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; Q9999 Q9187 Q9165  
 \*003\* 018; B9999 B3452-R B3372  
 <03>  
 \*001\* 018; G0055-R G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D84; H0000;  
 H0237-R; S9999 S1376; M9999 M2722 M2711; P1150  
 \*002\* 018; D11 D10 D19 D18 D31 D32 D76 D50 D82 D87 D92 F86; P1445-R F81  
 Si 4A; P1456 P1445 F81 F86 D01 D11 D50 D82 Si 4A; S9999 S1376;  
 P0077; M9999 M2084  
 \*003\* 018; D50 D82 D11 D10; H0237-R; P0975-R P0964 F34 D01 D10; P8004  
 P0975 P0964 D01 D10 D11 D50 D82 F34; S9999 S1376  
 \*004\* 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; Q9999 Q9187 Q9165  
 \*005\* 018; Q9999 Q9110

Derwent Registry Numbers: 0113-U; 0137-U; 0908-U; 1669-U; 1694-U; 2044-U  
 Specific Compound Numbers: R01694-K; R01694-M; R01669-K; R01669-M; R05085-K  
 ; R05085-M; R05086-K; R05086-M; R01778-K; R01778-M; R00137-K; R00137-M;  
 R00908-K; R00908-M; RA0V7W-K; RA0V7W-M; R11489-K; R11489-M; R10946-K;  
 R10946-M; R02044-K; R02044-M; R00113-K; R00113-M; R04472-K; R04472-M;  
 R04912-K; R04912-M; RA03E1-K; RA03E1-M; RA01PS-K; RA01PS-M; RA0LOR-K;  
 RA0LOR-M; RA1JCC-K; RA1JCC-M; RA03E0-K; RA03E0-M; RA0JNW-K; RA0JNW-M;  
 RA06R4-K; RA06R4-M; R16890-K; R16890-M; RA046Y-K; RA046Y-M; RA0EE6-K;  
 RA0EE6-M; RA0J87-K; RA0J87-M; RA1BH0-K; RA1BH0-M; R04259-K; R04259-M;  
 RA1UGQ-K; RA1UGQ-M; R23266-K; R23266-M; R04906-K; R04906-M; RA1YUN-K;  
 RA1YUN-M; R06786-K; R06786-M; R18032-K; R18032-M; RA1UGK-K; RA1UGK-M;  
 RA3F6N-K; RA3F6N-M; RA0F75-K; RA0F75-M; R19245-K; R19245-M; RA1OXW-K;  
 RA1OXW-M; RA1UGO-K; RA1UGO-M; R04910-K; R04910-M; RA08SW-K; RA08SW-M;  
 RA00NG-K; RA00NG-M; RA3F8X-K; RA3F8X-M; RA3F8Y-K; RA3F8Y-M; RA3F8Z-K;  
 RA3F8Z-M; RA3F91-K; RA3F91-M; RA3F92-K; RA3F92-M; RA3F93-K; RA3F93-M  
 Generic Compound Numbers: 0034-26204-K; 0034-26204-M; 0034-26205-K;  
 0034-26205-M; 0034-26201-K; 0034-26201-M; 0034-26202-K; 0034-26202-M;  
 0034-26203-K; 0034-26203-M

Key Word Indexing Terms:

\*01\* 107016-0-0-0-CL 2211-0-0-0-CL 2211-0-0-3-CL 2211-0-0-2-CL  
 861-0-0-0-CL 1935-0-0-0-CL 241716-0-0-0-CL 11369-0-0-0-CL  
 1950-0-0-0-CL 900-0-0-0-CL 490-0-0-0-CL 103215-0-0-0-CL  
 107648-0-0-0-CL 108125-0-0-0-CL 107462-0-0-0-CL 273280-0-0-0-CL  
 106928-0-0-0-CL 226297-0-0-0-CL 185089-0-0-0-CL 90180-0-0-0-CL  
 170111-0-0-0-CL 160684-0-0-0-CL 106977-0-0-0-CL 98326-0-0-0-CL  
 288847-0-0-0-CL 104842-0-0-0-CL 64605-0-0-0-CL 295037-0-0-0-CL  
 6696-0-0-0-CL 288841-0-0-0-CL 365511-0-0-0-CL 146061-0-0-0-CL  
 134294-0-0-0-CL 281140-0-0-0-CL 288845-0-0-0-CL 130250-0-0-0-CL  
 184619-0-0-0-CL 103243-0-0-0-CL 365601-0-0-0-CL 365602-0-0-0-CL  
 365603-0-0-0-CL 365605-0-0-0-CL 365607-0-0-0-CL 365608-0-0-0-CL  
 0034-26204-CL 0034-26205-CL 0034-26201-CL 0034-26202-CL  
 0034-26203-CL



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 053 742 A1**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:  
22.11.2000 Bulletin 2000/47

(51) Int Cl.7: **A61K 7/02, A61K 7/027,**  
**A61K 7/48, A61K 7/035**

(21) Numéro de dépôt: **00401244.9**

(22) Date de dépôt: **05.05.2000**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorité: **20.05.1999 FR 9906411**

(71) Demandeur: **L'OREAL**  
**75008 Paris (FR)**

(72) Inventeur: **Jager-Lezer, Nathalie**  
**92340 Bourg-la-Reine (FR)**

(74) Mandataire: **Lhoste, Catherine**  
**L'OREAL-DPI**  
**6 rue Bertrand Sincholle**  
**92585 Cllichy Cédex (FR)**

(54) **Compositions anhydres de soin ou de maquillage contenant des fibres et des polyols**

(57) L'invention se rapporte à une composition anhydre de soin ou de maquillage des matières kératiniques comme la peau, les lèvres ou les phanères, contenant des fibres compatibilisées avec une phase grasse par au moins un polyol liquide à température ambiante. Cette composition est en particulier un fond de teint

ou un rouge à lèvres ayant des propriétés de tenue et de résistance à l'eau.

L'invention a aussi pour objet l'utilisation de fibres dans une composition de soin ou de maquillage des matières kératiniques pour lui conférer de la tenue dans le temps notamment à la pression et au frottement.

**EP 1 053 742 A1**

## Description

[0001] La présente invention se rapporte à une composition anhydre contenant des fibres, destinée aux domaines cosmétique et dermatologique. Plus spécialement, l'invention s'applique au soin et/ou au traitement et/ou maquillage des matières kératiniques comme la peau, y compris le cuir chevelu, les lèvres et les phanères comme les cils, les sourcils, les ongles et les cheveux des êtres humains.

[0002] Cette composition peut se présenter notamment sous forme de produit coulé en stick ou en coupelle comme les rouges ou baumes à lèvres, les fonds de teint coulés, les produits anti-cernes, les fards à paupières ou à joues, sous forme de pâte ou de crème plus ou moins fluide comme les fonds de teint ou rouges à lèvres fluides, les eyes liners, les mascaras, les compositions de soin, de protection solaire ou de coloration de la peau, de maquillage du corps ou encore de maquillage des cheveux.

[0003] Il est connu d'utiliser des fibres dans des produits de maquillage notamment pour leurs effets allongeant dans des mascaras (voir JP-A-57/158714), leur toucher "textile" (voir JP-A-7/196440), leur effet de tissus ou encore leurs propriétés hydratantes dans des rouges à lèvres (voir le document US-A-5 498 407) ou pour améliorer les contours du rouge à lèvres sur les bords des lèvres (voir le document EP-A-0 106 762). Malheureusement, il est très difficile de disperser des fibres dans des compositions, de façon homogène et sans former d'amas, ce qui dans une composition colorée et en particulier de maquillage confère généralement un maquillage non uniforme et peu esthétique. En outre, cette difficulté de dispersion conduit à des compositions de propriétés cosmétiques non constantes et peu reproductibles, ce qui entraîne des problèmes de fabrication industrielle et des coûts élevés de fabrication.

[0004] Les produits de maquillage ou de soin de la peau ou des lèvres des êtres humains comme les fonds de teint ou les rouges à lèvres contiennent généralement des phases grasses telles que des cires et des huiles, des pigments et/ou charges et éventuellement des additifs comme des actifs cosmétiques ou dermatologiques.

[0005] Ces compositions, lorsqu'elles sont appliquées sur la peau ou les lèvres, présentent l'inconvénient de transférer, c'est-à-dire de se déposer au moins en partie, en laissant des traces, sur certains supports avec lesquels elles peuvent être mises en contact et notamment un verre, une tasse, une cigarette, un vêtement ou la peau. Il s'ensuit une persistance médiocre du film appliqué, nécessitant de renouveler régulièrement l'application de la composition de fond de teint ou de rouge à lèvres. Par ailleurs, l'apparition de ces traces inacceptables notamment sur les cols de chemisier peut écarter certaines femmes de l'utilisation de ce type de maquillage.

[0006] De plus, ces compositions ont tendance à migrer, c'est-à-dire à se propager à l'intérieur des rides et des ridules de la peau qui entourent les lèvres et les yeux, sur lesquels sont appliquées ces compositions, entraînant un effet inesthétique. Par migration, on entend un débordement de la composition, en particulier de la couleur, hors du tracé initial.

[0007] Dans la demande JP-A-61-65809 la société Shiseido a décrit des compositions de rouge à lèvres "sans transfert" contenant une résine siloxysilicate (à réseau tridimensionnel), une huile de silicone volatile à chaîne silicone cyclique et des charges pulvérielles. Par ailleurs, la société Noevier a décrit dans le document JP-A-62-61911 des compositions de rouge à lèvres, d'eye liner et de fonds de teint "sans transfert" comportant une ou plusieurs silicones volatiles associées à une ou plusieurs cires hydrocarbonées.

[0008] Ces compositions, bien que présentant des propriétés de "sans transfert" améliorées ont l'inconvénient de laisser sur les lèvres, après évaporation des huiles de silicone, un film qui devient inconfortable au cours du temps (sensation de dessèchement et de tiraillement), écartant un certain nombre de femmes de ce type de rouge à lèvres.

[0009] En outre, ces compositions à base d'huiles de silicones volatiles et de résines siliconées conduisent à des films colorés mats. Or, la femme est aujourd'hui à la recherche de produits notamment de coloration des lèvres, brillants. De plus, les propriétés de "sans transfert" des films déposés ne sont pas parfaites. En particulier, une pression ou un frottement prononcé, conduit à une diminution de la couleur du dépôt et à un redépôt sur le support mis en contact avec ces films.

[0010] Il subsiste donc le besoin d'une composition ne présentant pas les inconvénients ci-dessus, et ayant notamment de bonnes propriétés de tenue, de "sans transfert", même lors d'une pression ou d'un frottement prononcé, un aspect plus ou moins brillant, adapté au désir de la consommatrice, ne migrant pas, ne desséchant pas la peau ou les lèvres sur lesquelles elle est appliquée, aussi bien lors de l'application qu'au cours du temps et conférant un maquillage ou un soin homogène esthétique.

[0011] L'invention a justement pour objet une composition de soin et/ou de traitement et/ou de maquillage des matières kératiniques permettant de remédier à ces inconvénients. De façon surprenante, le demandeur a trouvé que l'utilisation de fibres dans une composition de maquillage conférerait à la composition de bonnes propriétés de tenue, de sans transfert et de non-migration, tout en étant confortable à porter et d'aspect satiné à brillant et que l'utilisation de polyols permettrait de disperser de façon homogène ces fibres dans la composition, et donc de conférer un maquillage homogène et harmonieux.

[0012] L'invention s'applique non seulement aux produits de maquillage de la peau, aussi bien du visage que du corps humain, et des lèvres mais aussi aux produits de maquillage des phanères comme les cils, sourcils, ongles et

cheveux ainsi qu'aux produits de soin et/ou de traitement de la peau, y compris du cuir chevelu.

[0013] De façon plus précise, l'invention a pour objet une composition anhydre de soin ou de maquillage des matières kératiniques, contenant des fibres compatibilisées avec une phase grasse par au moins un polyol liquide à température ambiante.

5 [0014] Par "composition anhydre", il faut comprendre une composition comprenant une phase grasse continue homogène, dans laquelle peuvent être dispersés des ingrédients insolubles dans ladite phase grasse, en l'absence de tensio-actif ou émulsionnant, comme des matières colorantes, des actifs cosmétiques ou dermatologiques, y compris de l'eau. En particulier, l'eau sera présente à une teneur au plus égale à 6 % du poids total de la composition, et par exemple inférieure à 2 % et mieux inférieure à 0,5 %.

10 [0015] Par "phase grasse", il faut comprendre un milieu non aqueux, non miscible à l'eau, contenant un ou plusieurs corps gras choisis parmi les composés ayant au moins 10 atomes de carbone et mieux 16 atomes de carbone, les composés siliconés, les composés fluorés et leurs mélanges. Ne sont pas considérés comme corps gras les solvants organiques utilisés classiquement dans les vernis à ongles.

15 [0016] Par "fibre", il faut comprendre un objet de longueur L et de diamètre D tel que L soit très supérieur à D, D étant le diamètre du cercle dans lequel s'inscrit la section de la fibre. En particulier, le rapport L/D (ou facteur de forme) est choisi dans la gamme allant de 3,5 à 2 500, de préférence de 5 à 500 et mieux de 5 à 150.

[0017] Par "température ambiante", il faut comprendre une température de 25°C, à pression atmosphérique normale (76 mm de Hg).

20 [0018] Par "polyol", il faut comprendre toute molécule organique comportant au moins deux groupements hydroxyle libres. En particulier, le ou les polyols de l'invention présentent une valeur d'IOB (Balance/Inorganique/Organique) supérieure à 0,5 et en particulier allant de 1 à 7 et plus spécialement de 1,5 à 5,5.

[0019] Le paramètre IOB est connu de l'homme du métier à partir d'un certain nombre de publications comme l'article de A. FUJITA Pharm. Bull 2, 163-173 (1954) et les documents JO 9/151109, J08/217639 de Shiseido ou J09/175925 de Kose.

25 [0020] A titre d'exemples de polyols qui vérifient les critères précédents, et qui peuvent être utilisés seuls ou en mélange dans la composition de l'invention, on peut citer :

| Nom                | Valeur d'IOB |
|--------------------|--------------|
| - Propylène glycol | 3,333        |
| - Butylène glycol  | 2,500        |
| - Isoprène glycol  | 2,222        |
| - Pentylène glycol | 2,000        |
| - Hexylène glycol  | 1,818        |
| 35 - PEG-4 (*)     | 2,656        |
| - PEG-6            | 2,396        |
| - PEG-8            | 2,266        |
| - Glycérol         | 5,000        |
| 40 - Panthénol     | 3,125        |

(\*) De façon générale, on peut citer les polyéthylène glycols (PEG) ayant de 4 à 8 motifs d'éthylène glycol.

[0021] A titre d'exemple de polyols qui ne vérifient pas le critère précédent relatif à l'IOB, on peut citer :

| Nom                            | Valeur d'IOB |
|--------------------------------|--------------|
| - PPG-10 Butane diol           | 0,588        |
| - polyglycéryl 3 diisostéarate | 0,511        |
| - Huile de ricin               | 0,404        |

50 [0022] Par "compatibilisation", on entend une solubilisation totale ou partielle ou une dispersion homogène au microscope des fibres dans la phase grasse.

[0023] Les fibres peuvent être introduites dans la composition de l'invention suivant plusieurs procédés :

- 55 - Elles peuvent être solubilisées ou dispersées dans un ou plusieurs polyols selon l'invention, puis le mélange obtenu peut être ensuite solubilisé ou dispersé, en l'absence d'émulsionnant, dans la phase grasse de la composition, liquide ou rendue liquide par chauffage, si nécessaire (à condition de ne chauffer qu'à une température inférieure à celles de fusion ou de ramollissement des fibres) ;



- Le ou les polyols selon l'invention peuvent être, dans un premier temps, solubilisés ou dispersés dans la phase grasse de la composition, puis les fibres peuvent être solubilisées ou dispersées dans le mélange polyols/phase grasse.

**[0024]** De préférence, on utilise le premier mode d'incorporation des fibres, en utilisant un mélange 50/50 en poids de polyol et de fibres. Le mélange peut être réalisé à l'aide d'une turbine fournissant suffisamment d'énergie mécanique pour mouiller parfaitement les fibres comme la turbine Turbotest-Rayneri vendue par la société VMI (Montaigu, France).

**[0025]** Le ou les polyols compatibilisant les fibres avec la phase grasse peuvent être présents en une quantité allant de 0,1 à 95 % du poids total de la composition et mieux en une quantité allant de 1 à 50 %.

**[0026]** Cette composition peut être utilisée telle quelle ou bien être incorporée dans une composition plus complexe. Elle est notamment non collante au toucher, non grasse et douce à l'application, s'étalant bien, tout en étant d'un aspect homogène.

**[0027]** Les fibres utilisables dans la composition de l'invention peuvent être des fibres d'origine synthétique ou naturelle, minérale ou organique. Elles peuvent être courtes ou longues, unitaires ou organisées par exemple tressées, creuses ou pleines. Leur forme peut être quelconque et notamment de section circulaire ou polygonale (carrée, hexagonale ou octogonale) selon l'application spécifique envisagée. En particulier, leurs extrémités sont époinçonnées et/ou polies pour éviter de se blesser.

**[0028]** En particulier, les fibres ont une longueur allant de 1 nm à 20 mm, de préférence de 10 nm à 5 mm et mieux de 0,1 mm à 1,5 mm. Leur section peut être comprise dans un cercle de diamètre allant de 2 nm à 100 µm, de préférence allant de 20 nm à 20 µm et mieux de 500 nm à 20 µm. Le poids ou titre des fibres est souvent donné en denier ou décitex et représente le poids en gramme pour 9 km de fil. De préférence, les fibres selon l'invention ont un titre choisi dans la gamme allant de 0,15 à 30 deniers et mieux de 0,18 à 18 deniers.

**[0029]** Pour obtenir un maquillage brillant, ce qui tout particulièrement recherché pour le maquillage des ongles et des lèvres, on utilise avantageusement des fibres courtes ayant en particulier une longueur allant de 1 nm à 200 µm. En revanche, pour un maquillage mat, ce qui surtout recherché pour le maquillage du visage (notamment pour une poudre ou un fond de teint), on utilise de préférence des fibres longues, ayant notamment une longueur supérieure à 200 µm.

**[0030]** Les fibres peuvent être celles utilisées dans la fabrication des textiles et notamment des fibres de soie, de coton, de laine, de lin, des fibres de cellulose extraites notamment du bois, des légumineuses ou des algues, de polyamide (Nylon ®), de rayonne, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de cellulose ou de soie, de poly-p-phénylène téréphtamide notamment de Kevlar ®, en acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly-2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de verre, de silice, d'aramide, de carbone notamment sous forme graphite, de Téflon ®, de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinylique, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phtalate, des fibres formées d'un mélange de polymères tels que ceux mentionnés ci-avant, comme des fibres de polyamide/polyester.

**[0031]** On peut aussi utiliser les fibres utilisées en chirurgie comme les fibres synthétiques résorbables préparées à partir d'acide glycolique et ε-caprolactone (Monocryl de chez Johnson & Johnson) ; les fibres synthétiques résorbables du type copolymère d'acide lactique et d'acide glycolique (Vicryl de chez Johnson & Johnson) ; les fibres de polyester téréphtalique (Ethibond de chez Johnson & Johnson) et les fils d'acier inoxydable (Acier de chez Johnson & Johnson) notamment pour une application en vernis à ongles.

**[0032]** Par ailleurs, les fibres peuvent être traitées ou non en surface, enrobées ou non. Comme fibres enrobées utilisables dans l'invention, on peut citer des fibres de polyamide enrobées de sulfure de cuivre pour un effet anti-statique (par exemple le R-STAT de chez Rhodia) ou un autre polymère permettant une organisation particulière des fibres (traitement de surface spécifique) ou traitement de surface induisant des effets de couleurs/hologrammes (fibre Lurex de chez Sildorex, par exemple).

**[0033]** De préférence, on utilise des fibres d'origine synthétiques et en particulier des fibres organiques, comme celles utilisées en chirurgie.

**[0034]** Les fibres utilisables dans la composition selon l'invention sont préférentiellement des fibres de polyamide ou de poly-p-phénylène téréphtamide. Leur longueur (L) peut aller de 0,1 à 5 mm, de préférence de 0,25 à 1,6 mm et leur diamètre moyen (D) peut aller de 5 à 50 µm. En particulier, on peut utiliser les fibres de polyamide commercialisées par les Etablissements P. Bonte sous le nom Polyamide 0,9 Dtex 0,3 mm, ayant un diamètre moyen de 6 µm, un poids d'environ (0,9 dtex) et une longueur allant de 0,3 mm à 1,5 mm. On peut aussi utiliser les fibres de poly-p-phénylène téréphtamide de diamètre moyen de 12 µm et de longueur d'environ 1,5 mm comme celles vendues sous le nom de Kevlar Floc par la société Du Pont Fibres.

**[0035]** La concentration en fibres est fonction de l'application spécifique et du type de produit envisagé. Pour un produit de maquillage du visage du type fond de teint ou des lèvres (du type rouge à lèvres) la concentration en fibres peut aller de 0,1 à 20 % du poids total de la composition, de préférence de 0,5 à 10 %. Pour un effet spécial notamment

de maquillage du corps, des ongles ou des cheveux, la quantité de fibres peut aller jusqu'à 30% du poids total de la composition.

**[0036]** La composition de l'invention peut se présenter sous forme de pâte, de solide, de crème plus ou moins fluide voire même de lotion anhydre. Elle peut être un gel anhydre, rigide ou souple, éventuellement coulé en stick ou en coupelle. De préférence, elle se présente sous forme coulée.

**[0037]** La phase grasse de la composition de l'invention peut contenir un ou plusieurs corps gras liquides à température ambiante et pression atmosphérique, appelés huiles. Ces huiles peuvent être des huiles hydrocarbonées d'origine animale, végétale, minérale ou synthétique, des huiles siliconées et/ou fluorées et leurs mélanges.

**[0038]** Par "huile hydrocarbonée", on entend une huile contenant majoritairement des atomes de carbone et des atomes d'hydrogène et en particulier des chaînes alkyle ou alcényle comme les alcanes ou alcènes mais aussi une huile à chaîne alkyle ou alcényle comportant un ou des groupements éther, ester ou acide carboxylique.

**[0039]** Comme huiles utilisables dans la composition selon l'invention, on peut citer notamment:

- les huiles hydrocarbonées d'origine animale telles que le perhydrosqualène ;
- les huiles hydrocarbonées végétales telles que les triglycérides liquides d'acides gras de 4 à 10 atomes de carbone comme les triglycérides des acides heptanoïque ou octanoïque ou encore les huiles de tournesol, de maïs, de soja, de courge, de pépins de raisin, de sésame, de noisette, d'abricot, de macadamia, d'arara, de ricin, d'avocat, les triglycérides des acides caprylique/caprique comme ceux vendus par la société Stearineries Dubois ou ceux vendus sous les dénominations Miglyol 810, 812 et 818 par la société Dynamit Nobel, l'huile de jojoba, de beurre de karité ;
- les hydrocarbures linéaires ou ramifiés, d'origine minérale ou synthétique tels que les huiles de paraffine et leurs dérivés, la vaseline, les polydécènes, le polyisobutène hydrogéné tel que le parléam ;
- les esters et les éthers de synthèse notamment d'acides gras comme les huiles de formule  $R_1COOR_2$  dans laquelle  $R_1$  représente le reste d'un acide gras supérieur comportant de 7 à 29 atomes de carbone et  $R_2$  représente une chaîne hydrocarbonée contenant de 3 à 30 atomes de carbone comme par exemple l'huile de Purcellin, l'isononanoate d'isononyle, le myristate d'isopropyle, le palmitate d'éthyl-2-hexyle, le stéarate d'octyl-2-dodécyle, l'érucate d'octyl-2-dodécyle, l'isostéarate d'isostéaryle ; les esters hydroxylés comme l'isostéaryl lactate, l'octylhydroxystéarate, l'hydroxystéarate d'octyldodécyle, le diisostéarylmalate, le citrate de triisocétyle, des heptanoates, octanoates, décanoates d'alcools gras ; des esters de polyol comme le dioctanoate de propylène glycol, le diheptanoate de néopentylglycol, le diisononanoate de diéthylène glycol ; et les esters du pentaérythritol comme le tétraiso stéarate de pentaérythryle ;
- des alcools gras ayant de 12 à 26 atomes de carbone comme l'octyldodécanol, le 2-butyloctanol, le 2-hexyldécanol, le 2-undécylpentadécanol, l'alcool oléique ;
- les huiles fluorées partiellement hydrocarbonées et/ou siliconées ;
- les huiles siliconées comme les polydiméthylsiloxanes (PDMS) volatiles ou non, linéaires ou cycliques ; les polydiméthylsiloxanes comportant des groupements alkyle, alcoxy ou phényle, pendant ou en bout de chaîne siliconée, groupements ayant de 2 à 24 atomes de carbone ; les silicones phénylées comme les phényltriméthicones, les phényl diméthicones, les phényltriméthylsiloxyl diphenyl-siloxanes, les diphenyl diméthicones, les diphenylméthyl-diphenyl trisiloxanes, les 2-phényléthyl triméthyl-siloxysilicates,
- leurs mélanges.

**[0040]** Ces huiles peuvent représenter de 0,2 à 99,85 % du poids total de la composition, de préférence de 1 à 80 % et mieux de 10 à 80 %.

**[0041]** La composition de l'invention peut comprendre, en outre, tout ingrédient usuellement utilisé dans le domaine concerné, tel que des matières colorantes comme les pigments, les nacrés, les colorants solubles dans la phase grasse liquide ou dans les polyols selon l'invention, des antioxydants, des huiles essentielles, des conservateurs, des parfums, des polymères liposolubles notamment hydrocarbonés tels que les polyalkylènes ou le polyaurate de vinyle, des gélifiants de phase grasse liquide, des agents structurants de la phase grasse liquide comme les cires, les gommes et les charges, des agents dispersants de pigments, des actifs cosmétiques ou dermatologiques comme par exemple des émoullissants, des hydratants (eau), des vitamines, de la lanoline liquide, des acides gras essentiels, des filtres solaires lipophiles ou hydrophiles et leurs mélanges. Ces ingrédients peuvent être présents dans la composition au taux usuellement utilisés dans les domaines considérés.

**[0042]** Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir les éventuels ingrédients complémentaires et/ou leur quantité de telle manière que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisagée.

**[0043]** Avantageusement la composition contient des cires en vue de la rigidifier. Les cires peuvent être hydrocarbonées, fluorées et/ou siliconées et être d'origine végétale, minérale, animale et/ou synthétique. En particulier, les cires présentent une température de fusion supérieure à 45 °C.

**[0044]** Comme cire utilisable dans l'invention, on peut citer des cires hydrocarbonées (ne contenant que des atomes de carbone et d'hydrogène), siliconées et/ou fluorées, comportant éventuellement des fonctions ester, hydroxyle ou thiol. A titre d'exemple, on peut citer, la lanoline, la cire d'abeilles, la cire de Carnauba ou de Candellila, la paraffine, les cires de lignite ou microcristalline, la cérésine ou l'ozokérite ; les cires synthétiques comme les cires de polyéthylène, les cires de silicones comme les alkyl ou alkoxy-diméticone ayant de 16 à 45 atomes de carbone, les cires de Fischer-Tropsch et leurs mélanges.

**[0045]** La nature et la quantité des cires sont fonction des propriétés mécaniques et de textures recherchées. A titre indicatif, la composition peut contenir de 0 à 50 % en poids de cires, par rapport au poids total de la composition et mieux de 5 à 30 %. Ces cires sont, en outre, des agents structurants de la composition.

**[0046]** La composition de l'invention peut comprendre, avantageusement une phase particulière, généralement présente à raison de 0 à 40 % du poids total de la composition, de préférence de 0,5 à 25 %, et mieux de 1 à 25 % et qui peut comprendre des pigments et/ou des nacres et/ou des charges habituellement utilisés dans les compositions cosmétiques ou dermatologiques.

**[0047]** Par pigments, il faut comprendre des particules blanches ou colorées, minérales ou organiques, insolubles dans la phase grasse liquide, destinées à colorer et/ou opacifier la composition. Par charges, il faut comprendre des particules incolores ou blanches, minérales ou de synthèse, lamellaires ou non lamellaires. Par nacres, il faut comprendre des particules irisées, notamment produites par certains mollusques dans leur coquille ou bien synthétisées. Ces charges et nacres servent notamment à modifier la texture de la composition et font notamment partie des agents structurants susceptibles de conduire à une forme solide.

**[0048]** Les pigments peuvent être présents dans la composition à raison de 0,05 à 25 % du poids de la composition finale, et de préférence à raison de 2 à 15 %. Comme pigments minéraux utilisables dans l'invention, on peut citer les oxydes de titane, de zirconium ou de cérium ainsi que les oxydes de zinc, de fer ou de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques utilisables dans l'invention, on peut citer le noir de carbone, et les laques de baryum, strontium, calcium (DC Red N°7), aluminium (DC Red N°21 ou FDC Yellow N° 6).

**[0049]** Les nacres peuvent être présentes dans la composition à raison de 0 à 20 % du poids total de la composition, de préférence à un taux de l'ordre de 1 à 15 %. Parmi les nacres utilisables dans l'invention, on peut citer le mica recouvert d'oxyde de titane, d'oxyde de fer, de pigment naturel ou d'oxychlorure de bismuth tel que le mica titane coloré.

**[0050]** Les charges peuvent être présentes à raison de 0 à 35 % du poids total de la composition, de préférence 0,5 à 15 %. On peut notamment citer le talc, le mica, le kaolin, les poudres de Nylon (Orgasol notamment) et de polyéthylène, le Téflon, l'amidon, le nitrure de bore, des microsphères de copolymères telles que l'Expancel (Nobel Industrie), le Polytrap (Dow Corning) et les microbilles de résine de silicone (Tospearl de Toshiba, par exemple).

**[0051]** La composition selon l'invention peut se présenter sous la forme d'une composition dermatologique ou de soin de la peau ou sous forme d'une composition de protection solaire ou de démaquillage. Elle se présente alors sous forme non colorée, contenant éventuellement des actifs cosmétiques ou dermatologiques. Elles peuvent alors être utilisées comme base de soin pour la peau ou les lèvres (baumes à lèvres, protégeant les lèvres du froid et/ou du soleil et/ou du vent), crème de soin de jour ou de nuit.

**[0052]** La composition de l'invention peut également se présenter sous la forme d'un produit coloré de maquillage de la peau, en particulier un fond de teint, un blush, un fard à joues ou à paupières ou de maquillage des lèvres comme un rouge à lèvres ou un brillant à lèvres, présentant éventuellement des propriétés de soin ou de traitement ou encore sous forme d'eye liner, de mascara, ou de vernis à ongles.

**[0053]** L'invention peut, en outre, se présenter sous forme de shampooing traitant ou non, colorant ou non, de produit après shampooing.

**[0054]** Bien entendu la composition de l'invention doit être cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable, à savoir non toxique et susceptible d'être appliquée sur la peau ou les lèvres ainsi que sur les phanères d'êtres humains.

**[0055]** La composition selon l'invention peut être fabriquée par les procédés connus, généralement utilisés dans le domaine cosmétique ou dermatologique.

**[0056]** L'invention a encore pour objet un procédé cosmétique de soin ou de traitement des matières kératiniques et notamment de la peau ou des lèvres des êtres humains, comprenant l'application sur matières kératiniques de la composition en particulier cosmétique telle que définie ci-dessus.

**[0057]** L'invention a encore pour objet l'utilisation cosmétique de fibres dans une composition anhydre de soin ou de maquillage des matières kératiniques, contenant une phase grasse et au moins un polyol liquide à température ambiante, pour conférer à ladite composition de la tenue dans le temps notamment à la pression et au frottement et/ou de la brillance.

**[0058]** L'invention a encore pour objet un procédé cosmétique pour conférer de la tenue dans le temps et/ou de la brillance à une composition anhydre de soin ou de maquillage, contenant une phase grasse et au moins un polyol liquide à température ambiante, consistant à introduire dans ladite composition des fibres.

**[0059]** L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants. Les pourcentages sont à température ambiante donnés en poids.

**Exemple 1 : Rouge à lèvres renfermant des fibres de polyamide****[0060]**

- 5     . Cire de polyéthylène       7 %
- . Cire microcristalline    7 %
- . Huile de sésame       24 %
- . Huile de jojoba       24 %
- . Phényltriméthicone       3 %
- 10    . Fibre de polyamide (0.3mm de long)   5 %
- . Pigments       9,5 %
- . Lanoline       10,5 %
- . Glycérine       10 %

15    **[0061] Préparation :** On introduit à température ambiante (25°C) les fibres dans la glycérine et on soumet l'ensemble à une agitation de 1000 tr/min pendant 30 min avec une turbine Rayneri. Par ailleurs, on chauffe le mélange de cires et d'huile à une température de 100°C, puis on introduit les pigments dans le mélange fondu, sous agitation dans une turbine tricylindre. On introduit le mélange glycérine/fibres dans le mélange cire/huile/pigments. Le tout est mélangé dans un poeilon (à 100°C) sous agitation magnétique pendant 20min. Le mélange est ensuite coulé dans un moule pré-chauffé à 45°C, pour donner un stick.

20    **[0062]** On obtient un rouge à lèvres brillant ayant de bonne propriété de tenue et de résistance au frottement et à la pression, assurant un maquillage homogène et esthétique. En particulier, les propriétés de sans transfert de ce rouge à lèvres ont été comparées à celles d'un rouge à lèvres selon l'art antérieur contenant les mêmes ingrédients à l'exception des fibres, la teneur en fibres étant compensée par la teneur glycérine. L'application de ces 2 compositions est effectuée en comparatif par demi-lèvre. Après un séchage à l'air ambiant de 2 min, les testrices effectuent un « bisous » sur une feuille de papier d'imprimerie. Elles ré-appliquent du rouge à lèvres par demi-lèvres puis effectuent un « bisous » sur la feuille de papier après un séchage à l'air ambiant de 10 min. Elles effectuent un autre « bisous » sur la feuille de papier après un séchage à l'air ambiant de 50 min. L'appréciation du sans transfert est visuelle.

25    **[0063]** 100 % des testrices ont noté des propriétés de sans transfert très supérieures pour le rouge à lèvres selon l'invention par rapport à celui de l'art antérieur, pour les 3 tests de « bisous ».

**Exemple 2 : Fond de teint anhydre renfermant des fibres de polyamide****[0064]**

- 35    . Cire microcristalline       3 %
- . Cire de Carnauba       5.5 %
- . Octyl palmitate       27.5 %
- . Octyl dodécanol       10 %
- 40    . Fibres de polyamide (0.3mm de long)   3 %
- . Glycérine       7 %
- . Pigments       10 %
- . TiO2 nanométrique       9 %
- . Silicate de Magnésium    8 %
- 45    . Poudre de Nylon       9,5 %
- . Poudre de silice       4 %
- . Actifs       2,5 %

50    **[0065]** Ce fond de teint est réalisé comme le rouge à lèvres de l'exemple 1, avec introduction des actifs en dernier puis coulage dans un boîtier approprié. Le fond de teint obtenu confère un maquillage homogène esthétique, doux, non gras, ne transférant pas même sous la pression.

**Exemple 3 : Rouge à lèvres renfermant des fibres de Kevlar Flocc****[0066]**

- 55    . Cire d'abeilles oxypropylénée   14,5 %
- . Cire microcristalline    3 %

- . Cire de lanoline oxypropylénée 2 %
- . Huile de sésame 18 %
- . Huile d'arara 10 %
- . Erucate d'oléyle 10 %
- 5 . Lanoline 20 %
- . Lanoline acétylée 6 %
- . Fibres de Kevlar (1,5 mm de long) 2 %
- . Propylène glycol 7 %
- 10 . Pigments 10,5 %

[0067] Ce rouge à lèvres en stick est réalisé comme le rouge à lèvres de l'exemple 1. Le rouge à lèvres obtenu confère un maquillage homogène esthétique, doux, non gras, ne transférant pas même sous la pression.

#### Exemple 4 : Rouge à lèvres renfermant des fibres de polyamide

[0068]

- . Cire d'abeilles polyglycérolée (3 moles) 4,4 %
- . Cire microcristalline 11 %
- 20 . Cire de lanoline oxypropylénée 6,2 %
- . Huile de sésame 12,4 %
- . Huile d'arara 12,4 %
- . Erucate d'oléyle 12,4 %
- . Lanoline 20 %
- 25 . Lanoline acétylée 6,2 %
- . Fibres de polyamide (0,9 Dtex 0,3) 5 %
- . Pigments qsp 100 %

[0069] Ce stick de rouge à lèvres a été comparé à un stick de rouge à lèvres de même composition dans laquelle les 5 % de fibres ont été remplacées par 5 % de poudre sphérique de copolymère de méthacrylate de lauryl/méthacrylate d'éthylène glycol (Polytrap 6603 vendu par APS) et a été jugé moins brillant que le rouge à lèvres de l'invention par un panel d'experts. La poudre Polytrap a un diamètre D de 0,1 à 1 µm et un facteur de forme L/D de 0.

#### Revendications

1. Composition anhydre de soin ou de maquillage, contenant des fibres compatibles avec une phase grasse par au moins un polyol liquide à température ambiante, ces fibres ayant une longueur très supérieure à leur diamètre.
- 40 2. Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce que le polyol présente une valeur d'IOB allant de 1 à 7 et de préférence de 1,5 à 5,5.
3. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polyol est choisi parmi le propylène glycol, le butylène glycol, l'isoprène glycol, le pentylène glycol, l'hexylène glycol, les polyéthylène glycols ayant de 4 à 8 motifs éthylène glycol, le glycérol, le panthénol, et leurs mélanges.
- 45 4. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le polyol est présent en une quantité allant de 0,1 à 95 % du poids total de la composition et mieux en une quantité allant de 1 à 50 %.
- 50 5. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres sont choisies parmi les fibres de soie, de coton, de laine, de lin, des fibres de cellulose extraites notamment du bois, des légumes ou des algues, de polyamide, de rayonne, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de cellulose ou de soie, de poly-p-phénylène téréphtamide, en acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly 2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de verre, de silice, d'aramide, de carbone notamment sous forme graphite, de Téflon  $\Phi$ , de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinylique, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phthalate, des fibres de mélanges de polymères, des fibres chirurgicales.
- 55

6. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres sont des fibres d'origine synthétique.
7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres sont des fibres de polyamide ou de poly-p-phénylène téréphthamide.
8. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres ont une longueur L et un diamètre D tel que UD est choisi dans la gamme allant de 3,5 à 2 500, de préférence de 5 à 500 et mieux de 5 à 150.
9. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres ont une longueur allant de 0,1 à 5 mm, de préférence de 0,25 à 1,6 mm.
10. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres ont un diamètre moyen allant de 5 à 50 µm.
11. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les fibres ont un titre choisi dans la gamme allant de 0,15 à 30 deniers et mieux de 0,18 à 18 deniers.
12. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la phase grasse contient au moins une huile liquide à température ambiante choisie parmi les huiles hydrocarbonées d'origine animale, végétale ou minérale, les huiles siliconées et/ou fluorées et leurs mélanges.
13. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient au moins une huile choisie parmi le perhydrosqualène ; les triglycérides des acides heptanoïque ou octanoïque ou encore les huiles de tournesol, de maïs, de soja, de courge, de pépins de raisin, de sésame, de noisette, d'abricot, de macadamia, d'arara, de ricin, d'avocat, les triglycérides des acides caprylique/caprique, l'huile de jojoba, de beurre de karité ; les huiles de paraffine et leurs dérivés, la vaseline, les polydécènes, le polyisobutène hydrogéné tel que le parléam ; l'huile de Purcellin, le myristate d'isopropyle, l'isononanoate d'isononyl, le palmitate d'éthyl-2hexyle, le stéarate d'octyl-2-dodécyle, l'érucate d'octyl-2-dodécyle, l'isostéarate d'isostéaryle ; l'isostéaryl lactate, l'octylhydroxystéarate, l'hydroxystéarate d'octyldodécyle, le diisostéarylmalate, le citrate de trisocétyle, des heptanoates, octanoates, décanoates d'alcools gras ; le dioctanoate de propylène glycol, le diheptanoate de néopentylglycol, le diisononanoate de diéthylèneglycol ; les esters du pentaérythritol ; l'octyldodécanol, le 2-butyloctanol, le 2-hexyldécanol, le 2-undécylpentadécanol, l'alcool oléique ; les polyméthylsiloxanes (PDMS) volatiles ou non, linéaires ou cycliques, liquides à température ambiante ; les phényl triméthicones, les phényltriméthylsiloxyl-diphénylsiloxanes, les diphényl diméthicones, les diphényl-méthyl-diphényl trisiloxanes, les 2-phényl-éthyl triméthylsiloxysilicates, et leurs mélanges.
14. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient, en outre, au moins une charge particulière.
15. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme de un gel anhydre, rigide ou souple, éventuellement coulé en stick ou en coupelle.
16. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle contient, en outre, au moins un ingrédient choisi parmi les matières colorantes, les antioxydants, les huiles essentielles, les conservateurs, les parfums, les polymères liposolubles, les gélifiants de phase grasse liquide, les cires, les gommes, les charges, les dispersants, les actifs cosmétiques ou dermatologiques et leurs mélanges.
17. Composition selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle constitue un rouge à lèvres ou un brillant à lèvres, un fond de teint, un produit anti-cernes, un mascara, un eye liner, un fard à joues ou à paupières, un produit de maquillage du corps, un produit de soin ou de protection solaire, de maquillage des cheveux.
18. Procédé cosmétique de soin ou de traitement des matières kératiniques des êtres humains, comprenant l'application sur ces matières kératiniques de la composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes.

19. Utilisation cosmétique de fibres dans une composition anhydre de soin ou de maquillage des matières kératiniques, contenant une phase grasse et au moins un polyol liquide à température ambiante pour conférer à ladite composition de la tenue dans le temps notamment à la pression et au frottement et/ou de la brillance.

- 5 20. Procédé cosmétique pour conférer de la tenue dans le temps et/ou de la brillance à une composition anhydre de soin ou de maquillage, contenant une phase grasse et au moins un polyol liquide à température ambiante, consistant à introduire dans ladite composition des fibres.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55



Office européen  
des brevets

# **RAPPORT PARTIEL DE RECHERCHE EUROPEENNE**

qui selon la règle 45 de la Convention sur le brevet  
européen est considéré, aux fins de la procédure ultérieure,  
comme le rapport de la recherche européenne

Numéro de la demande

EP 00 40 1244

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Catégorie  | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes  | Revendication concernée   | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)            |
| X  | WO 98 19652 A (HAMILTON LLOYD GEORGE<br>;EVISON JANE (GB); GALLEY EDWARD (GB);<br>BOOTS) 14 mai 1998 (1998-05-14)<br>* page 15, ligne 4 - ligne 17 *<br>* exemples 24-26 * | 1-7,<br>12-14,<br>16-18   | A61K7/02<br>A61K7/027<br>A61K7/48<br>A61K7/035 |
| X  | EP 0 534 823 A (OREAL)<br>31 mars 1993 (1993-03-31)<br>* page 2, ligne 7-14 *<br>* exemple 4 *   | 19,20   |  |
| A  | EP 0 838 210 A (WELLA AG)<br>29 avril 1998 (1998-04-29)<br>* page 1, ligne 45 - page 2, ligne 45 *<br>* exemple 4 *<br>* revendications 1-8 *                              | 1-20  |  |
| A  | FR 2 675 995 A (OREAL)<br>6 novembre 1992 (1992-11-06)<br>* page 1, ligne 15-37 *<br>* exemples 1-3 *  | 1-20  |  |
| -/-  |  |   |  |
|  |  |   | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.7)   |
|  |  |   | A61K   |
| <b>RECHERCHE INCOMPLETE</b>  |  |   |  |
| La division de la recherche estime que la présente demande de brevet, ou une ou plusieurs revendications, ne sont pas conformes aux dispositions de la CBE au point qu'une recherche significative sur l'état de la technique ne peut être effectuée, ou seulement partiellement, au regard de ces revendications. |  |   |  |
| Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète:  |  |   |  |
| Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète:  |  |   |  |
| Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche:   |  |   |  |
| Raison pour la limitation de la recherche:<br>voir feuille supplémentaire C  |  |   |  |
| Lieu de la recherche   | Date d'achèvement de la recherche  | Examineur   |  |
| LA HAYE  | 27 juin 2000   | Bazzanini, R  |  |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES  |  |   |  |
| X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intermédiaire   |  | T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>& : membre de la même famille, document correspondant |  |





Office européen  
des brevets

**RECHERCHE INCOMPLETE  
FEUILLE SUPPLEMENTAIRE C**

Numéro de la demande  
EP 00 40 1244

Revendications ayant fait  
l'objet de recherches incomplètes:  
1-20

Raison pour la limitation de la recherche:

Les revendications 1-20 présentes ont trait à une très grande variété de composés (fibres, phase grasse, polyols liquides). En fait, les revendications contiennent tant d'options possibles qu'une recherche significative de l'objet des revendications devient impossible. En outre, les revendications 1-20 présentes ont trait à des produits (fibres) définis au moyen des paramètres suivants:

Longueur (claim 1) et rapport L/D (claim 8)

De plus dans les claims 1 la longueur est définie par des termes dépourvus d'un valeur absolu (très supérieure au diamètre). D'ailleurs, la revendication 2 présente a trait à un produit (polyole) défini au moyen du paramètre suivant:

Balance/Inorganique/Organique (IOB)

L'utilisation de ces paramètres est considérée, dans le présent contexte, comme menant à un manque de clarté. Il est impossible de comparer les paramètres que le déposant a choisi d'utiliser avec ce qui est révélé dans l'état de la technique. Le manque de clarté qui en découle est tel qu'une recherche significative complète est impossible.

Par conséquent, la recherche a été limitée aux parties des revendications qui présentent un fondement et un exposé, c'est à dire les parties ayant trait au composés mentionnés dans la description à la page 3 lignes 16-25, page 4 ligne 34-page 5 ligne 17, page 5 ligne 41-page 6 ligne 20, dans les exemples 1-4 et dans les revendications 3, 5 et 13.



Office européen  
des brevets

# RAPPORT PARTIEL DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 00 40 1244

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |                            | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int.Cl.7)       |
|---------------------------------------|--|----------------------------|--|
| Catégorie                             | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes   | Revendication<br>concernée |  |
| A                                     | CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 115, no. 18,<br>4 novembre 1991 (1991-11-04)<br>Columbus, Ohio, US;<br>abstract no. 189495,<br>ONDA, EIZO: "Liquid mascara composition<br>containing dyed fibers"<br>XP002131513<br>* abrégé *<br>& JP 03 153613 A (ISEHAN K. K., JAPAN)<br>1 juillet 1991 (1991-07-01) | 1-20                       |  |
| A,D                                   | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 198245<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class A96, AN 1982-96016E<br>XP002131467<br>& JP 57 158714 A (SHISEIDO CO LTD),<br>30 septembre 1982 (1982-09-30)<br>* abrégé *   | 1-20                       | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int.Cl.7) |
| A,D                                   | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 199539<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class D21, AN 1995-299461<br>XP002131468<br>& JP 07 196440 A (SHISEIDO CO LTD),<br>1 août 1995 (1995-08-01)<br>* abrégé *   | 1-20                       |  |

EPO FORM 1303 03 82 (P/4C11)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 1244

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-06-2000

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 9819652 A                                    | 14-05-1998             | AU 7000598 A                            | 29-05-1998             |
|   |                        | EP 0948309 A                            | 13-10-1999             |
| EP 0534823 A                                    | 31-03-1993             | FR 2681781 A                            | 02-04-1993             |
|   |                        | AT 140609 T                             | 15-08-1996             |
|   |                        | DE 69212418 D                           | 29-08-1996             |
|   |                        | DE 69212418 T                           | 02-01-1997             |
|   |                        | DK 534823 T                             | 26-08-1996             |
|   |                        | ES 2090546 T                            | 16-10-1996             |
|   |                        | JP 2640406 B                            | 13-08-1997             |
|   |                        | JP 6287108 A                            | 11-10-1994             |
| EP 0838210 A                                    | 29-04-1998             | DE 19640099 A                           | 09-04-1998             |
|   |                        | JP 10114634 A                           | 06-05-1998             |
|   |                        | US 5965146 A                            | 12-10-1999             |
| FR 2675995 A                                    | 06-11-1992             | CA 2109423 A                            | 03-11-1992             |
|   |                        | DE 69203602 D                           | 24-08-1995             |
|   |                        | DE 69203602 T                           | 04-04-1996             |
|   |                        | EP 0583347 A                            | 23-02-1994             |
|   |                        | ES 2077418 T                            | 16-11-1995             |
|   |                        | WO 9219282 A                            | 12-11-1992             |
|   |                        | JP 6507166 T                            | 11-08-1994             |
|   |                        | US 5370866 A                            | 06-12-1994             |
| JP 3153613 A                                    | 01-07-1991             | AUCUN                                   |                        |
| JP 57158714 A                                   | 30-09-1982             | JP 1579564 C                            | 13-09-1990             |
|   |                        | JP 2004572 B                            | 29-01-1990             |
| JP 7196440 A                                    | 01-08-1995             | AUCUN                                   |                        |

EPO FORM P0406

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No. 12/82